บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๗๒๑-๓๖๓๘ ต่อ ๑๒๑,๑๒๒

ที่ ทส ๐๖๑๖/๑๕๖๓๖ **วันที่** ๒๗ กันยายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสระเก็บน้ำป่ามี-สระเก็บน้ำดำ-ฝายบุญยิ่ง พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ ๕ ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. <u>เรื่องเดิม</u>

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๓๕/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการแบบรูปรายการงานก่อสร้างและราคากลาง สำหรับแผนงาน/โครงการงบลงทุน (ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบกลางรายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น นั้น

๒. <u>ข้อเท็จจริง</u>

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและงานท่อเหลี่ยม เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสระเก็บน้ำป่ามี-สระเก็บน้ำดำ-ฝายบุญยิ่ง พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ ๕ ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ราคากลาง ๑๓,๓๔๐,๗๕๔.๗๒ บาท (สิบสามล้านสามแสนสี่หมื่นเจ็ดร้อยห้าสิบสี่บาทเจ็ดสิบสองสตางค์) ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

๓. <u>ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</u>

คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๙๗/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เรื่องการมอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ลำดับที่ ๗ เรื่องที่มอบอำนาจการพัสดุ มอบโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ ข้อบังคับ และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติ งานที่มอบให้ปฏิบัติราชการแทน (๗.๖) สั่งการ อนุมัติและดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้น กรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ช) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูล และจังหวัดสงขลาเฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาทวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินงบประมาณครั้งละไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ภายใต้อำนาจของหัวหน้าหน่วยงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติ รวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ การอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน โดยได้มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑-๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

/๔. <u>ข้อเสนอ</u>...

๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจักได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายไพรินทร์ ผ่องผิว)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายนพดล อินชนะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เรียน ผทน.
เพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาววันเพ็ญ อุโภคัย)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายอร่าม ทัพหิรัญ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖

อนุมัติ

(นายอร่าม ทัพหิรัญ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสระเก็บน้ำป่ามี-สระเก็บน้ำดำ-ฝายบุญยิ่ง พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ ๕ ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง
รหัสโครงการ ๖๙๒๐๐๖-๒๑๔๕-๐๐๑
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๓,๓๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
งานถากถาง งานดินขุด งานก่อสร้างอาคารระบายน้ำ งานป้องกันการกัดเซาะ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาด ๔ kw พร้อมชุดควบคุมระบบโซล่าเซลล์ งานท่อส่งน้ำ HDPE ขนาด ๑๖๐ มม.
๕. ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๑๓,๓๔๐,๗๕๔.๗๒ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) และแบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
๖.๒แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายพิเชฐ	เตียรวัฒนศิริ	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายไพรินทร์	ผ่องผิว	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
๗.๓ นายนพดล	อินชนะ	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสระเก็บน้ำป่ามี-สระเก็บน้ำดำ-ฝายบุญยิ่ง พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ 5 ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า FACTOR F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
1. งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานถากถาง	10,200.00	ตร.ม.	1.36	13,872.00	1.2966	1.76	17,952.00	
1.2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	22,000.00	ลบ.ม.	0.86	18,920.00	1.2966	1.12	24,640.00	
				รวมรายการที่ 1	32,792.00			42,592.00	บาท
2. งานดิน									
2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร								ใช้สูตรค่า K2.1
	- จุดทิ้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	33,975.00	ลบ.ม.	38.65	1,313,133.75	1.2966	50.11	1,702,487.25	
2.2	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	1,181.00	ลบ.ม.	119.11	140,668.91	1.2966	154.44	182,393.64	ใช้สูตรค่า K2.1
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด								ใช้สูตรค่า K2.1
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)	4,959.00	ลบ.ม.	86.12	427,069.08	1.2966	111.66	553,721.94	
2.4	งานลูกรังบดอัดแน่น (สภาพแน่น)	317.00	ลบ.ม.	430.15	136,357.55	1.2966	557.73	176,800.41	ใช้สูตรค่า K2.1
2.5	งานทรายอัดแน่น (สภาพแน่น)	229.00	ลบ.ม.	984.64	225,483.02	1.2966	1,276.69	292,362.01	ใช้สูตรค่า K2.1
2.6	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (งานวางท่อส่งน้ำ)	1,411.00	ลบ.ม.	20.15	28,431.65	1.2966	26.13	36,869.43	ใช้สูตรค่า K2.1
				รวมรายการที่ 2	2,271,143.96			2,944,634.68	
3. งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	420.00	ลบ.ม.	3,728.01	1,565,764.20	1.2396	4,621.24	1,940,920.80	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	9.00	ลบ.ม.	2,327.72	20,949.48	1.2396	2,885.44	25,968.96	ใช้สูตรค่า K4.5
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	29,166.00	กก.	25.21	735,274.86	1.2396	31.25	911,437.50	ใช้สูตรค่า K4.4

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสระเก็บน้ำป้ามี-สระเก็บน้ำดำ-ฝายบุญยิ่ง พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ 5 ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า FACTOR F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
3.4	งานเสาเข็ม								
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.26x0.26 ม.ความยาว 9 ม.	81.00	ม.	584.47	47,342.07	1.2396	724.51	58,685.31	
	-เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 ม.ความยาว 3 - 6 ม.	204.00	ม.	151.33	30,871.32	1.2396	187.59	38,268.36	
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ SEISMIC TEST	9.00	ต้น	350.00	3,150.00	1.2396	433.86	3,904.74	
3.5	งาน Anchore Bolt	12.00	ชุด	700.00	8,400.00	1.2396	867.72	10,412.64	
				รวมรายการที่ 3	2,411,751.93			2,989,598.31	
4. งานป้องกันการกัดเซาะ									
4.1	งานหินเรียงยาแนว	51.00	ลบ.ม.	1,277.93	65,174.43	1.2966	1,656.96	84,504.96	ใช้สูตรค่า K2.2
4.2	งานหินทิ้ง	286.00	ลบ.ม.	846.67	242,147.62	1.2966	1,097.79	313,967.94	ใช้สูตรค่า K2.2
4.3	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	800.00	ตร.ม.	88.00	70,400.00	1.2966	114.10	91,280.00	
				รวมรายการที่ 4	377,722.05			489,752.90	
5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)								ใช้สูตรค่า K5.2.3
	- ขนาด Dia. 160 มม.	2,930.00	ม.	591.80	1,733,974.00	1.2966	767.33	2,248,276.90	
5.2	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								ใช้สูตรค่า K3.5
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.	24.00	ม.	1,545.00	37,080.00	1.2966	2,003.25	48,078.00	
5.3	งานท่อประสานเครื่องสูบน้ำ (ทางดูด-ทางส่ง) ขนาด 4 kW	1.00	งาน	72,622.00	72,622.00	1.2966	94,161.69	94,161.69	
5.4	งานท่อประสานถังเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ทางน้ำออก) ขนาด 30 ลบ.ม.	1.00	งาน	148,862.00	148,862.00	1.2966	193,014.47	193,014.47	
5.5	งานข้อต่อท่อเหล็กหล่อ สามทาง หน้าจาน 3 ด้าน Dia. 100x100 มม.	1.00	ชุด	2,702.50	2,702.50	1.2966	3,504.06	3,504.06	
				รวมรายการที่ 5	1,995,240.50			2,587,035.12	

สรุปราคากลางงานก่อสร้างขลประทาน

โครงการอนุรักษ์พื้นฟูแหล่งน้ำสระเก็บน้ำป่ามี-สระเก็บน้ำดำ-ฝายบุญยิ่ง พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ 5 ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า FACTOR F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
6. งานอาคารประกอบ									
6.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อระบายอากาศ (Single Air Valve)								
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว	6.00	ชุด	14,570.00	87,420.00	1.2396	18,060.97	108,365.82	
6.2	งานหลักริมสันเขื่อน/หลักบอกแนวท่อส่งน้ำ	59.00	ชุด	666.87	39,345.56	1.2396	826.66	48,772.94	
6.3	งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์ แบบ มฐ.สทน.6 (10 แผง)	2.00	ชุด	109,595.00	219,190.00	1.2396	135,853.96	271,707.92	
6.4	งานประตูน้ำใต้ดิน Dia. 100 มม. รวมฝาครอบประตูน้ำ	2.00	ชุด	9,085.00	18,170.00	1.2396	11,261.77	22,523.54	
6.5	งานอาคารระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 100 มม.	1.00	ชุด	33,800.00	33,800.00	1.2396	41,898.48	41,898.48	
6.6	งานอาคาร คสล. ประตูระบายอากาศ	6.00	ชุด	8,504.72	51,028.34	1.2396	10,542.45	63,254.70	
6.7	งานรั้วและประตูเหล็ก (แบบ สทน.6)	40.00	ม.	2,800.00	112,000.00	1.2396	3,470.88	138,835.20	
6.8	งานจุดปล่อยน้ำ 2 ด้าน	9.00	ชุด	13,690.00	123,210.00	1.2396	16,970.12	152,731.08	
				รวมรายการที่ 6	684,163.90			848,089.68	
7. งานระบบสูบน้ำ									
7.1	งานเครื่องสูบน้ำ END SUCTION PUMP ขนาด 380 V								
	- กำลัง 11 kW	2.00	ชุด	198,000.00	396,000.00	1.2396	245,440.80	490,881.60	
7.2	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม IP 66								
	- ขนาดไม่น้อยกว่า5.5kW	2.00	ชุด	275,000.00	550,000.00	1.2396	340,890.00	681,780.00	
7.3	งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม1 (1)-2561								
	- ขนาด 600 W	20.00	แผง	21,000.00	420,000.00	1.2396	26,031.60	520,632.00	
7.4	งานถังเก็บน้ำแชมเปญ								
	- ขนาดความจุ 30 ลบ.ม. สูง 30 ม.	1.00	ชุด	896,074.00	896,074.00	1.2396	1,110,773.33	1,110,773.33	
7.5	งานแพเหล็ก/เรือเหล็กสำหรับติดตั้งเครื่องสูบน้ำ								
	-ขนาด 2.50x3.00ม.	1.00	ชุด	164,000.00	164,000.00	1.2396	203,294.40	203,294.40	
7.6	งานสายไฟตู้ควบคุม-เครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	53,000.00	53,000.00	1.2396	65,698.80	65,698.80	
				รวมรายการที่ 7	2,479,074.00			3,073,060.13	

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสระเก็บน้ำป้ามี-สระเก็บน้ำดำ-ฝายบุญยิ่ง พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ 5 ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า FACTOR F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
8. งานเบ็ดเตล็ด									
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	1.2396	16,114.80	16,114.80	
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	7,990.00	7,990.00	1.2396	9,904.40	9,904.40	
8.3	งานเสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมฐาน	4.00	ชุด	10,760.00	43,040.00	1.2396	13,338.10	53,352.40	
8.4	งานกว้านสำหรับยึดแพ/เรือเหล็ก พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	71,240.00	213,720.00	1.2396	88,309.10	264,927.30	
8.5	งานเจาะสำรวจชั้นดิน (Boring Test)	1.00	จุด	17,500.00	17,500.00	1.2396	21,693.00	21,693.00	
					รวมรายการที่ 8			365,991.90	
					รวมค่างานต้นทุน			รวมค่าก่อสร้าง 13,340,754.72	
					10,547,138.34			รวมราคากลาง 13,340,754.72	

- เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ตัวหนังสือ (สิบสามล้านสามแสนสี่หมื่นเจ็ดร้อยห้าสิบสี่บาทเจ็ดสิบสองสตางค์)

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 270 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำนวณราคากลาง ณ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๙

.....ประธานกรรมการ
(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

.....กรรมการ
(นายไพรินทร์ ผ่องผิว)
นายช่างโยธาอาวุโส

.....กรรมการ
(นายนพดล อินนะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ

(นายอรำ ทัพหิรัญ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
23 ก.ย. 2569

สรุปการประมาณราคา (จ้างก่อสร้าง)

ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6 กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสระเก็บน้ำป้ามี-สระเก็บน้ำดำ-ฝายบุญยิ่ง พร้อมระบบกระจายน้ำ

หมู่ที่ 5 ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง รหัสโครงการ 692006-2145-001

วันที่ 18 กันยายน 2569 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	32,792.00	1.2966	42,518.10	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	2,271,143.96	1.2966	2,944,765.25	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	2,411,751.93	1.2396	2,989,607.69	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	377,722.05	1.2966	489,754.41	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	1,995,240.50	1.2966	2,587,028.83	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	684,163.90	1.2396	848,089.57	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	2,479,074.00	1.2396	3,073,060.13	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8	งานเบ็ดเตล็ด	295,250.00	1.2396	365,991.90	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			13,340,815.88	
	คิดเป็นเงินประมาณ			**13,340,000.00**	
	ตัวอักษร (สิบสามล้านสามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)				

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย .....

(นายชยกร ทวิพัฒน์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ .....

(นายนพดล อินชนะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เสนอ .....

(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ .....

(นายอร่าม ทัพหิรัญ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

การประมาณราคาค่าโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสระเก็บน้ำป่ามี-สระเก็บน้ำดำ-ฝายบุญยิ่ง พร้อมระบบกระจายน้ำ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	**งานเตรียมพื้นที่**					
1.1	งานถากถาง	10,200.00	ตร.ม.	1.36	13,872.00	
1.2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	22,000.00	ลบ.ม.	0.86	18,920.00	
				รวมรายการที่ 1	**32,792.00**	บาท
2.	**งานดิน**					
2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					ใช้สูตรค่า K2.1
	- ขุดทิ้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	33,975.00	ลบ.ม.	38.65	1,313,133.75	
2.2	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	1,181.00	ลบ.ม.	119.11	140,668.91	ใช้สูตรค่า K2.1
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด					ใช้สูตรค่า K2.1
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)	4,959.00	ลบ.ม.	86.12	427,069.08	
2.4	งานถูกรังบดอัดแน่น (สภาพแน่น)	317.00	ลบ.ม.	430.15	136,357.55	ใช้สูตรค่า K2.1
2.5	งานทรายอัดแน่น (สภาพแน่น)	229.00	ลบ.ม.	984.64	225,483.02	ใช้สูตรค่า K2.1
2.6	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (งานวางท่อส่งน้ำ)	1,411.00	ลบ.ม.	20.15	28,431.65	ใช้สูตรค่า K2.1
				รวมรายการที่ 2	**2,271,143.96**	บาท
3.	**งานโครงสร้าง**					
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	420.00	ลบ.ม.	3,728.01	1,565,764.20	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	9.00	ลบ.ม.	2,327.72	20,949.48	ใช้สูตรค่า K4.5
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	29,166.00	กก.	25.21	735,274.86	ใช้สูตรค่า K4.4
3.4	งานเสาเข็ม					
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.26x0.26 ม.ความยาว 9 ม.	81.00	ม.	584.47	47,342.07	
	-เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 ม.ความยาว 3 - 6 ม.	204.00	ม.	151.33	30,871.32	
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ SEISMIC TEST	9.00	ต้น	350.00	3,150.00	
3.5	งาน Anchore Bolt	12.00	ชุด	700.00	8,400.00	
				รวมรายการที่ 3	**2,411,751.93**	บาท
4.	**งานป้องกันการกัดเซาะ**					
4.1	งานหินเรียงขาแนว	51.00	ลบ.ม.	1,277.93	65,174.43	ใช้สูตรค่า K2.2
4.2	งานหินทิ้ง	286.00	ลบ.ม.	846.67	242,147.62	ใช้สูตรค่า K2.2
4.3	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	800.00	ตร.ม.	88.00	70,400.00	
				รวมรายการที่ 4	**377,722.05**	บาท
5.	**งานท่อและอุปกรณ์**					
5.1	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)					ใช้สูตรค่า K5.2.3
	- ขนาด Dia. 160 มม.	2,930.00	ม.	591.80	1,733,974.00	
5.2	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					ใช้สูตรค่า K3.5
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.	24.00	ม.	1,545.00	37,080.00	
5.3	งานท่อประสานเครื่องสูบน้ำ (ทางดูด-ทางส่ง) ขนาด 4 kW	1.00	งาน	72,622.00	72,622.00	
5.4	งานท่อประสานถังเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ทางน้ำออก) ขนาด 30 ลบ.ม.	1.00	งาน	148,862.00	148,862.00	
5.5	งานข้อต่อท่อเหล็กหล่อ สามทาง หน้าจาน 3 ด้าน Dia. 100x100 มม.	1.00	ชุด	2,702.50	2,702.50	
				รวมรายการที่ 5	**1,995,240.50**	บาท
6.	**งานอาคารประกอบ**					
6.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อระบายอากาศ (Single Air Valve)					

การประมาณราคาค่าโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสระเก็บน้ำป้ามี-สระเก็บน้ำดำ-ฝายบุญยิ่ง พร้อมระบบกระจายน้ำ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว	6.00	ชุด	14,570.00	87,420.00	
6.2	งานหลักริมตันเขื่อน/หลักนอกแนวท่อส่งน้ำ .	59.00	ชุด	666.87	39,345.56	
6.3	งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์ แบบ มฐ.สทน.6 (10 แผง) .	2.00	ชุด	109,595.00	219,190.00	
6.4	งานประตูน้ำใต้ดิน Dia. 100 มม. รวมฝาครอบประตูน้ำ .	2.00	ชุด	9,085.00	18,170.00	
6.5	งานอาคารระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 100 มม. .	1.00	ชุด	33,800.00	33,800.00	
6.6	งานอาคาร คสล. ประตูระบายอากาศ .	6.00	ชุด	8,504.72	51,028.34	
6.7	งานรั้วและประตูเหล็ก (แบบ สทน.6) .	40.00	ม.	2,800.00	112,000.00	
6.8	งานจุดปล่อยน้ำ 2 ด้าน .	9.00	ชุด	13,690.00	123,210.00	
				รวมรายการที่ 6	**684,163.90**	บาท
7. งานระบบสูบน้ำ						
7.1	งานเครื่องสูบน้ำ END SUCTION PUMP ขนาด 380 V .					
	- กำลัง 4 kW	2.00	ชุด	198,000.00	396,000.00	
7.2	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม IP 66 .					
	- ขนาดไม่น้อยกว่า5.5kW	2.00	ชุด	275,000.00	550,000.00	
7.3	งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม1 (1)-2561 .					
	- ขนาด 600 W	20.00	แผง	21,000.00	420,000.00	
7.4	งานถังเก็บน้ำแชมเปญ .	-	-	-		
	- ขนาดความจุ 30 ลบ.ม. สูง 30 ม.	1.00	ชุด	896,074.00	896,074.00	
7.5	งานแพเหล็ก/เรือเหล็กสำหรับติดตั้งเครื่องสูบน้ำ .					
	-ขนาด 2.50x3.00ม.	1.00	ชุด	164,000.00	164,000.00	
7.6	งานสายไฟตู้ควบคุม-เครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ .	1.00	ชุด	53,000.00	53,000.00	
				รวมรายการที่ 7	**2,479,074.00**	บาท
8. งานเบ็ดเตล็ด						
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	7,990.00	7,990.00	
8.3	งานเสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมฐาน	4.00	ชุด	10,760.00	43,040.00	
8.4	งานกว้านสำหรับยึดแพ/เรือเหล็ก พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	71,240.00	213,720.00	
8.5	งานเจาะสำรวจชั้นดิน (Boring Test)	1.00	จุด	17,500.00	17,500.00	
				รวมรายการที่ 8	**295,250.00**	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ

ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	56.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	39.5 / 40.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างก่อสร้าง

เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน	2,960	บาท
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด
ระยะเวลาก่อสร้าง รวมทดสอบวัสดุ 30 วัน	270	วัน

สรุปงานดิน

ดินขุดทั้งหมด	39,529	ลบม.
นำไปถมได้	5,554	ลบม.
เหลือดินขนทิ้ง	33,975	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง